

# スペクトルサーベイメータ TS500

ガンマ線用エネルギー補償型、1インチCeBr<sub>3</sub>シンチレータ搭載

自社開発  
国産

1インチのCeBr<sub>3</sub>シンチレータを搭載したエネルギー補償型ガンマ線スペクトルサーベイメータです。広い範囲での線量率の計測が求められる環境でご使用可能です。LCDカラーディスプレイに時定数の異なるチャートを表示可能で、線量率の時間変化及びエネルギースペクトルがリアルタイムでご確認頂けます。

- 線量率範囲 0.001μSv/h~300μSv/h
- 検出器 CeBr<sub>3</sub>シンチレータφ1"×1"
- エネルギーレスポンス ±10%(エネルギー補償)以内
- エネルギーレンジ 30keV~3MeV
- エネルギー分解能 4% typ.(<sup>137</sup>Cs, 662keV)
- 感度 30000cpm (μSv/h) <sup>137</sup>Cs
- 機能 線量率計測、スペクトル計測  
核種同定

## 概要

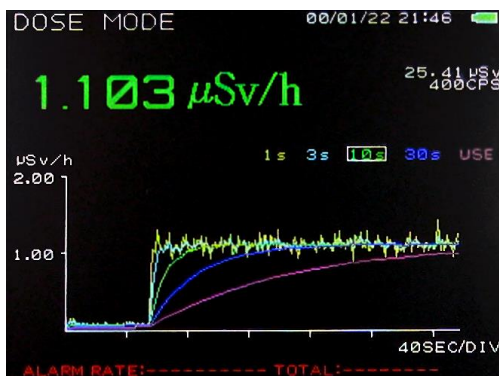
TS500は最新のCeBr<sub>3</sub>シンチレータを搭載した高性能なスペクトルサーベイメータです。一般的なNaI(Tl)シンチレータに比べてエネルギー分解能は4%typ.(<sup>137</sup>Cs, 662keV)と非常に優れており、減衰時定数も17nsと非常に高速であるため、0.001μSv/h~300μSv/hの広い範囲を高感度で計測することが可能です。また、結晶固有のバックグラウンドが低く、高精度な測定が可能です。最新のデジタル信号処理回路を採用し、高速のデジタルフィルタ、高精度なエネルギー補正を実現しました。スペクトル計測機能により、核種同定や定量計測が可能です。充電式のリチウムイオンバッテリーを内蔵しています。付属のインターフェイスによりパソコンへデータ転送が可能です。

## 仕様

線量率時定数	1秒、3秒、10秒、30秒、任意
エネルギースペクトル	2048チャンネル
核種同定機能	<sup>134</sup> Cs, <sup>137</sup> Cs, <sup>131</sup> I, <sup>60</sup> Co, <sup>40</sup> K 等
電源 (Li-ionバッテリー)	3000mAh (ACアダプタ付属)
表示	LCDカラーディスプレイ 320 X 240ドット
操作時間	約7時間
外形寸法	本体：101mm(W) x 195mm(H) x 44mm(D) 検出器部：50mm(W) x 200mm(H) x 50mm(D) ※ケーブルコネクタ部は除きます。
重量	約1.2kg
環境条件	使用温度 0 から40℃、結露なきこと



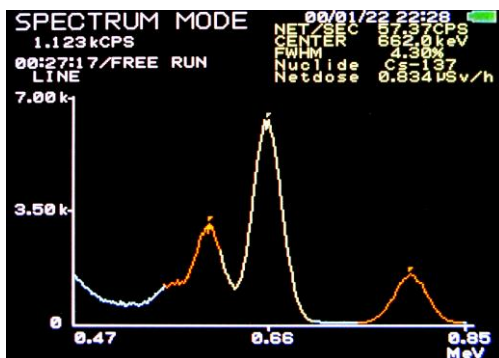
TS500 (左:本体、右:検出器)



線量率計測画面

※時定数表示

1秒 (黄色), 3秒 (水色), 10秒 (緑色), 30秒 (青色), 任意 (桃色)



スペクトル計測画面

※写真はイメージです。

※記載内容は予告なく変更することがあります。

# TechnoAP

放射線・放射能測定装置 設計・開発・販売

株式会社テクノエーピー

〒312-0012茨城県ひたちなか市馬渡2976-15

☎ 029-350-8011

☎ 029-352-9013

✉ order@techno-ap.com

🌐 http://www.techno-ap.com

更新日 2017/07/28